

2025 年度辽宁省科学技术奖自然科学奖公示材料

项目名称：数据与机理融合的复杂动态系统智能感知与优化控制方法

提名者：辽宁石油化工大学

主要完成人（完成单位）： 李金娜（辽宁石油化工大学），卢绍文（东北大学），李晓磊（燕山大学），王玉仲（东北大学）

代表性论文（专著）目录（不超过 7 篇）

序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单 位是否包含 国外单位	国内/国外/ 省内代表性 论文（专 著）
1	Semi-Supervised Condition Monitoring and Visualization of Fused Magnesium Furnace/IEEE Transactions on Automation Science and Engineering/Shao wen Lu, Yixin Wen	2022 年 19 卷 3471-3482 页	2021 年 11 月 10 日	卢绍文	卢绍文	卢绍文； 温乙鑫	否	国外
2	Adaptive Interleaved Reinforcement Learning: Robust Stability of Affine Nonlinear Systems With Unknown Uncertainty/IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/Jinna Li, Jinliang Ding,	2022 年 33 卷 270-280 页	2020 年 10 月 28 日	柴天佑	李金娜	李金娜； 丁进良； 柴天佑	是	国外

	Tianyou Chai, Frank L. Lewis, Sarangapani Jagannathan							
3	Periodic Event- Triggered Sliding Mode Control for Switched Uncertain T-S Fuzzy Systems With a Logistic Adaptive Event- Triggering Scheme/IEEE Transactions on Fuzzy Systems/Yuzhong Wang, Jun Zhao	2022 年 30 卷 4115-4126 页	2022 年 1 月 11 日	王玉仲	王玉仲	王玉仲; 赵军	否	国外
4	Robust Distributed Secondary Control for AC Microgrids With Time-Varying Delay/IEEE Transactions on Control Systems Technology/Xiaol ei Li, Jinsong He, Xinyao Li, Changyun Wen	2023 年 31 卷 937-944 页	2022 年 8 月 8 日	Jinsong He, 李鑫垚	李晓磊	李晓磊	是	国外
5	Nonzero-Sum Game Reinforcement Learning for Performance Optimization in Large-Scale Industrial Processes/IEEE Transactions on Cybernetics/Jinna Li, Jinliang Ding,	2020 年 50 卷 4132-4145 页	2019 年 11 月 19 日	丁进良	李金娜	李金娜, 丁进良, 柴天佑	是	国外

	Tianyou Chai, Frank L. Lewis							
6	不确定工业过程 运行指标异步更 新强化学习决策 算法/自动化学报 /李金娜, 袁林, 丁进良	2023年49卷 471-472页	2022年4 月28日	李金娜	李金娜	李金娜, 袁林, 丁 进良	否	国内